



Contactor TeSys Deca 25A 440V 3P  
AC3 Spoel 110V DC snap-in

LC1D25AFD

 **Introductie in:** 30 April 2025

**EAN Code:** 3606487540007

 **Binnenkort beschikbaar**

Hoofd

|                               |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| range of product              | Tesys deca                                                                                                                                                            |
| product or component type     | Contactor                                                                                                                                                             |
| device short name             | LC1D                                                                                                                                                                  |
| toepassing contactor          | Motorsturing<br>Resistieve belasting                                                                                                                                  |
| utilisation category          | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                                                                                                         |
| poles description             | 3P                                                                                                                                                                    |
| Ue toegekende bedrijfspanning | Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Vermogenskring: <= 300 V DC                                                                                                |
| Ie toegekende bedrijfstroom   | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for vermogenskring<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for vermogenskring<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for vermogenskring |
| spanning stuurkring           | 110 V DC                                                                                                                                                              |

Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| motorvermogen kW                                   | 5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| compatibility code                                 | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| beschermkap                                        | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 40 A (at 60 °C) for vermogenskring<br>10 A (at 60 °C) for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 450 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947<br>140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| nominaal uitschakelvermogen                        | 450 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lcw korte duurstroom              | 240 A 40 °C - 10 s for vermogenskring<br>380 A 40 °C - 1 s for vermogenskring<br>50 A 40 °C - 10 min for vermogenskring<br>120 A 40 °C - 1 min for vermogenskring<br>100 A - 1 s for signalisatiekring<br>120 A - 500 ms for signalisatiekring<br>140 A - 100 ms for signalisatiekring |
| verbonden zekeringsvermogen       | 10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring<br>40 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring                                                                                                  |
| gemiddelde impedantie             | 2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                             |
| vermogensdissipatie per pool      | 1,25 W AC-3<br>1,25 W AC-3e<br>3,2 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ui toegekende isolatiespanning    | Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1<br>Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                    |
| overvoltage category              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| pollution degree                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Uimp toegekende schokgolfspanning | 6 kV conform aan IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                             |
| betrouwbaarheidsniveau veiligheid | B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1                                                                                                             |
| mechanical durability             | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| elektrische duurzaamheid          | 1,65 Mcycles 25 A AC-3 bij Ue <= 440 V<br>1,4 Mcycles 40 A AC-1 bij Ue <= 440 V<br>1,65 Mcycles 25 A AC-3e bij Ue <= 440 V                                                                                                                                                             |
| type stuurkring                   | DC standaard                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| spoeltechnologie                  | Zonder ingebouwde bidirectionele, piekbeperkende diode-onderdrukker                                                                                                                                                                                                                    |
| spanningslimieten controlecircuit | 0.1...0.25 Uc (-40...70 °C):uitval DC 50/60 Hz<br>0.7...1.25 Uc (-40...60 °C):operationeel DC 50 Hz<br>1...1,25 Uc (60...70 °C):operationeel DC 60 Hz                                                                                                                                  |
| inschakelstroom in W              | 5,4 W (op 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| hold-in stroomverbruik in W       | 5,4 W bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| werkingstijd                      | 63 ±15% ms sluiting<br>20 ±20% ms opening                                                                                                                                                                                                                                              |
| tijdsconstante                    | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| maximale operationele snelheid    | 3600 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aansluitingen - aansluitklemmen | Stuurkring: snap-in terminal 1 0,5...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: snap-in terminal 2 0,5...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Stuurkring: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Stuurkring: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: snap-in terminal 1 0,75...6 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: snap-in terminal 2 0,75...6 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: snap-in terminal 1 0,75...4 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: snap-in terminal 2 0,75...4 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: snap-in terminal 1 0,75...4 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: snap-in terminal 2 0,75...4 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde |
| samenstelling hulpcontact       | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| type hulpcontacten              | type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC conform aan IEC 60947-5-1<br>type spiegelcontact 1 NC conform aan IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| frequentie signaalcircuit       | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| minimale schakelspanning        | 17 V for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| minimale schakelstroom          | 5 mA for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| isolatieweerstand               | > 10 MOhm for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| niet-overlappendstijd           | 1,5 ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact<br>1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| mounting support                | Plaat<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Omgeving

|                                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| normen                                               | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ                                                                                      |
| product certifications                               | CB-regeling<br>CCC                                                                                                                                                                                        |
| IP beschermingsgraad                                 | IP20 voorkant conform aan IEC 60529                                                                                                                                                                       |
| beschermende behandeling                             | TH conform aan IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                             |
| weerstandigheid                                      | conform aan IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte<br>conform aan IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D blootstelling aan vochtige warmte                                                                 |
| toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat | -40...60 °C<br>60...70 °C met onderbelasting                                                                                                                                                              |
| bedrijfshoogte                                       | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                |
| vuurbestendigheid                                    | 850 °C conform aan IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                          |
| mechanische stevigheid                               | Trillingen contactor open (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Trillingen contactor gesloten (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Schokken contactor gesloten (15 Gn gedurende 11 ms)<br>Schokken contactor open (8 Gn gedurende 11 ms) |
| height                                               | 110 mm                                                                                                                                                                                                    |
| width                                                | 45 mm                                                                                                                                                                                                     |

|            |        |
|------------|--------|
| depth      | 101 mm |
| net weight | 624 g  |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 5 cm     |
| Package 1 Width              | 10,5 cm  |
| Package 1 Length             | 11,5 cm  |
| Package 1 Weight             | 644 g    |
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 15       |
| Package 2 Height             | 15 cm    |
| Package 2 Width              | 30 cm    |
| Package 2 Length             | 40 cm    |
| Package 2 Weight             | 9,975 kg |
| Unit Type of Package 3       | P06      |
| Number of Units in Package 3 | 240      |
| Package 3 Height             | 75 cm    |
| Package 3 Width              | 60 cm    |
| Package 3 Length             | 80 cm    |
| Package 3 Weight             | 168,1 kg |

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

| Milieuvoetafdruk                           |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Totale levenscyclus ecologische voetafdruk | 42                                            |
| Milieuprofiel van product (PEP)            | <a href="#">Milieuprofiel van het product</a> |

Use Better

| Materialen en verpakking          |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Pakket met gerecycleerd karton    | Ja                                   |
| Verpakkingen zonder kunststof     | Ja                                   |
| <a href="#">EU-richtlijn RoHS</a> | Voldoet aan vrijstellingen           |
| SCIP-nummer                       | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592 |
| REACH-regelgeving                 | <a href="#">REACH-verklaring</a>     |

Use Again

| Herverpakken en herfabriceren |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Circulair Profiel             | <a href="#">Informatie over einde levensduur</a> |
| Terugname                     | No                                               |

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

